

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/09

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0912 · الفئة 1.0

13250

رقم المادة 1.0912

ويُدرج أيضاً باسم 46Mn7

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و31 تسمية قياسية من 11 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	31 في 11 منطقة	14 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

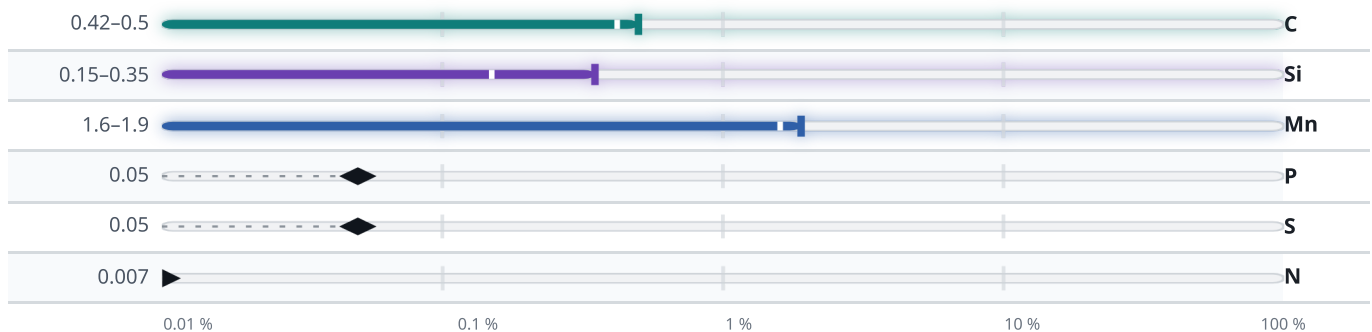
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.4 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.1 % آثار وشوائب · 0.3 % Si · 0.5 % C · 1.8 % Mn · % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 97.4

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

لا يوجد تركيب كيميائي مسجل كافٍ للتنبؤ بدرجة حرارة تحول لهذه الدرجة — الناقص: Ni, Cr, Mo.

الخصائص الميكانيكية					
الحالة · الأبعاد	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Bar, GOST 4543-71	1420	1275	7	35	390
الخصائص الفيزيائية					
الحالة · الأبعاد	HB				
45KH2MFA (45XH2MΦA) (annealing) , GOST 4543-71	269				

الخصائص الفيزيائية					
الحالة · الأبعاد	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	216	-	34	-	300
100	207	11	34	480	363
200	197	11.6	33	500	460
300	188	12.1	32	520	557
400	176	12.7	31	540	677
500	168	13.3	30	555	822
600	152	13.7	29	-	993
700	136	13.9	27	-	1160
800	128	11.9	26	-	-
الخصائص					
الخاصية	القيمة	الوحدة			
الكثافة	7.85	g/cm ³			
نقطة التحول Ac1	735	C°			
نقطة التحول Ac3	825	C°			
نقطة التحول Ar3	470	C°			
نقطة التحول Ar1	370	C°			

الخصائص التكنولوجية		
الخاصية	القيمة	الوحدة
قابلية اللحام	hard weldability.	
حساسية تكوّن الفلوكات	predisposed	
هشاشة المراجعة	not predisposed	

5 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تطبیع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تقسية	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
source joins the operations with + / procedural order		
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدین	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبیع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تلدین تكویر	درجة الحرارة غير مذكورة	—

31 تسمية • 5 موثقة كمطابقة

التسميات في مختلف المواصفات

الولايات المتحدة	8	المملكة المتحدة	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G13450	080M46	bs
الاسم الخاص بهذه الدرجة	H13450	C45	bs
	1040	C45E	bs
	1045		
	1046	اليابان	3
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1345	S45C	jis
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1345H	S48C	jis
	G10460	SMn443	jis
روسيا / رابطة الدول المستقلة		الصين	3
	45G	45	gb
	45KHN2MFA	45Mn2	gb
	45Г2	ML45Mn	gb
	45XHMΦA		
	4KH5V2FS	التشيك	2
	AS45G2	13 250 PH	csn
	ЭИ958	13250	csn
		أوروبا	1
		الاسم الخاص بهذه الدرجة	din-en
		46Mn7	

1	بولندا	1	فرنسا
pn	45G	afnor	C45E
1	بلغاريا	1	إيطاليا
bds	45G	uni	C45E

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة، وهي لا تُعني عن اختبار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن 13250

ابدأ طلب عرض سعر

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.0912	2026/09/09